油空圧で省力化を演出する

空気圧機器

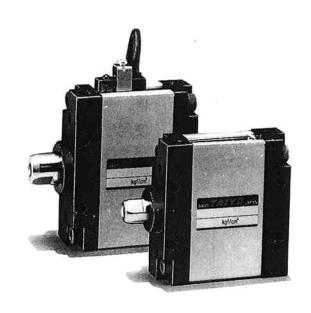
偏平シリンダ10F-2シリーズ

取扱説明書

CAT. © 🚯

このたび **TAIY □** 偏平シリンダ10 F-2シリーズをご採用くださいましてまこと にありがとうございます。

ご使用前に、この取扱説明書をお読みいただき、正しくご使用くださいますようにお願いいたします。



1 使用上の注意点

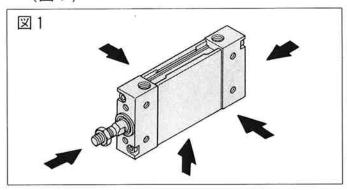
- 偏平シリンダへの供給空気は、清浄で水分の少ない空気をご使用ください。
- 必要以上に空気の供給圧力を上げたり、シリンダの速度を最大500mm/s以上にすると、衝撃力が倍加され精度や寿命に悪影響を与えますので注意してください。
- シリンダをはじめて運転する時は、必ず低い圧力状態にし、徐々に圧力を上げて使用してください。

取扱上の注意事項

取付方法

シリンダの取付は、本体ボディの取付穴を利用 してください。

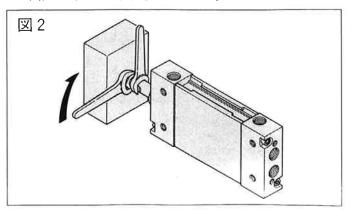
 シリンダを取付ける場合、シリンダカバーの 5方向に取付穴を装備していますので、用途 に合わせた取付が可能です。但し、できるだ け振動の少ない場所を選び、シリンダに無理 な力が掛からないように注意してください。 (図1)



● シリンダ部の取付穴を利用される(支持金具 を取付ける)場合、ボルトは下表のトルクを 目安にして締付けてください。

使用ボルトサイズ	締付トルクN·m		
M5	2.2(22kgf·cm)		
M6	3.7(37kgf⋅cm)		
M8	9(91kgf•cm)		
M10	18(180kgf·cm)		

- 負荷をシリンダのロッドに取付ける場合、ロッドに過大なトルクがかからないように固定してください。(図2)
- ロッドには原則として回転トルクをかけない でください。ご使用上やむをえない場合は許 容トルクを超えないようにしてください。
- 負荷の方向とロッドの芯合わせは必ず行い、 確認のうえご使用ください。



配管方法

シリンダの配管ポートは下表のとおりです。継手・チューブにシールテープ等を使用してしっかりと配管してください。

シリンダ内径mm	ポート径		
φ 25相当	M5×0.8		
ф 32相当	M5×0.8		
φ50相当	Rc(PT) ¹ / ₈		

なお配管ポートには座ぐりを施してあります。

● シリンダを横面で取付ける場合、取付面と干渉しないよう使用される継手の選定に注意してください。シリンダ内径 Φ 2 5 相当の配管継手には小形配管継手(Φ 4 チューブ用)を推奨します。また、小形配管継手を使用の時は、ウレタンチューブ/ U 2 シリーズ〔最高使用圧力 0.5 M Pa (5.1 kgf/cm²)〕の使用を推奨します。

本体仕様

形		式		5萬	111	号	10 F - 2	10F-2SR	10F-2SH	10F-2D	
構	2 T		en S	10		造	複動形	単動形(SR形)	単動形(SH形)	両ロッド形	
種						類	標準形・スイッチセット				
シ	IJ	ン	ダ	内	径	mm	φ25相当・φ32相当・φ50相当				
使		用		流		体	空気				
給						油	不要(給油でも可)				
使	用	圧		カ	範	囲	0.1~1MPa(1~10.2kgf/cm²)	0.15~1MPa(1.	5~10.2kgf/cm²)	0.1~1MPa(1~10.2kgf/cm²)	
耐			圧	王 カ			1.5MPa(15.3kgf/cm ²)				
使	用	速	,	度	範	囲	50~500 mm/s				
ク	ツ	シ	∃	ン	機	構	両側クションパッド付				
ね		じ		公		差	めねじ:6 H, おねじ:6 g (J I S 2 級相当))	
許	容		転	\	ル	ク	φ25相当:0.98 N·m,φ32相当:1.57 N·m,φ50相当:3.92 N·m				
□	1)	止		め	精	度	φ25相当:±1.0°, φ32相当:±0.8°, φ50相当:±0.5°				
支		持		形		尤	SD	, LB, FA, FB, CA,	СВ	SD, LB, FA	
関	見 まから めねじ		2 山先端金具(Y 先)ピン付								
労	関連部品 おねじ			1 山先端金具、2 山先端金具(Y先)ピン付							

形	= –	ド付(1.5m)	KR101		
式	⊐-	ド付(5 m)	KR105		
最力	大使	用電	狂	AC:120V DC:50V		
AC			AC	3~20mA		
使用電流範囲 		即四世	DC	3~40mA		
最	最大接点容量			AC:2VA DC:1.5W		
結	線	方 式		0.3mm² 2芯 外径φ3.4mm 耐油キャブタイヤコード		
表	赤 5		灯	発光ダイオード(ON時点灯)		
電	気	口	路	注) ①: 白 ①: 黒 発光ダイオード ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		

磁気近接形スイッチ仕様(有接点) 磁気近接形スイッチ仕様(無接点)

raa .	XVX	.134 /1.	//	
形	=	ド付(1.	5m)	KS211
式	= -	ド付(5	5 m)	KS215
使丿	甲電	圧範	囲	DC10~30 V
使力	用電	流範	囲	DC6~70mA
結	線	方	尤	0.3mm² 2 芯 外径 ф 3.4mm 耐油キャブタイヤコード
表	示 灯		灯	動作位置:赤色発光ダイオード 最適位置:緑色発光ダイオード
電	氛	回	路	ス主 ファッエナーダイオード ス主 ファッエナーダイオード の 出力+(白) テ路 の GND-(果)

注)誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路SK-100を付けてください。